

# **LAPORAN MAGANG**

**Pembangunan *Fiber Optic* Dinas Di Kabupaten Purworejo Dan  
Magelang Serta Pembangunan Web *E-commerce* (*Backend*)  
Untuk CV. Teratekno  
PT. Time Excelindo**



**Dipersiapkan oleh:**

**Gregorius Nofear Hadi Pratama (140707878)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Laporan Magang



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal: 11 Maret 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'E' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

(Eddy Julianto, S.T., M.T.)

Pembimbing Lapangan

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'Y' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

(Yuda Permana, S. Kom.)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya yang sangat luar biasa, sehingga penulis dapat menyelesaikan magang ini dengan baik. Penulis menyadari tanpa adanya bantuan bimbingan dan kerjasama yang baik dari pihak-pihak yang terlibat, penulis tidak dapat menyelesaikan magang ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu setia dan sabar dalam mendampingi penulisan laporan magang.
2. Yuda Permana, S. Kom. selaku pembimbing lapangan yang selalu setia dan sabar mendampingi proses pembuatan proyek.
3. Orang tua dan keluarga yang telah menyemangati dan mendukung pelaksanaan magang sekaligus penyusunan laporan magang ini.
4. Karyawan dan karyawan pegawai kantor yang telah memberi bantuan menyalurkan informasi.
5. Virginia Christy Kojongian dan Robertus Tri Uji Pamungkas yang telah memberi bantuan dalam mengerjakan proyek.
6. Teman-teman yang selalu mendukung dalam mengerjakan proyek dan laporan magang.

Penulis menyadari laporan magang ini masih banyak kekurangan. Namun demikian penulis berharap laporan magang ini bermanfaat bagi dunia informatika serta memberi referensi bagi mahasiswa yang membacanya.

Yogyakarta, 11 Maret 2019

Gregorius Nofear Hadi P.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.    Sekilas Perusahaan .....	1
1.2.    Sejarah Perusahaan.....	1
1.3.    Visi dan Misi Perusahaan .....	2
1.4.    Struktur Organisasi.....	4
1.5.    Deskripsi Tugas Struktur Organisasi.....	5
BAB II PELAKSANAAN MAGANG .....	6
2.1.    Penjelasan Logbook .....	6
2.2.    Hasil Pekerjaan Secara Umum .....	15
2.3.    Bukti Hasil Pekerjaan .....	16
BAB III HASIL PEMBELAJARAN .....	38
3.1.    Manfaat Magang.....	38
3.2.    Penerapan Ilmu dalam Magang.....	38
BAB IV KESIMPULAN .....	40
LAMPIRAN.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT. Time Excelindo .....	1
Gambar 2. Struktur Organisasi PT Time Excelindo .....	4
Gambar 3. Tampilan Halaman Login Admin .....	16
Gambar 4. Tampilan Halaman Awal Admin .....	17
Gambar 5. Tampilan Halaman Kategori Admin .....	17
Gambar 6. Preview Tampilan Halaman Awal beserta Menu Kategori User .....	18
Gambar 7. Tampilan Tools Google Ads Keyword .....	18
Gambar 8. Tampilan Halaman Blog Admin .....	19
Gambar 9. Preview Tampilan Halaman Blog User .....	20
Gambar 10. Tampilan Halaman Media Admin .....	20
Gambar 11. Tampilan Halaman Posts Admin .....	21
Gambar 12. Tampilan Halaman New / Edit Post Admin .....	21
Gambar 13. Tampilan Laporan Pengawasan Bulanan .....	22
Gambar 14. Tampilan Laporan Gambar Tiang .....	23
Gambar 15. Tampilan Laporan Joint Closure .....	23
Gambar 16. Tampilan Laporan Tes Redaman .....	24
Gambar 17. <i>Setting router</i> Dinas Lingkungan Hidup Kab. Purworejo .....	25
Gambar 18. <i>Setting router</i> Dinas Sosial Kab. Purworejo .....	25
Gambar 19. Tampilan Full Mapping Pemasangan Fiber Optic Kabupaten Purworejo .....	26
Gambar 20. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> I Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Purworejo .....	27
Gambar 21. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> II Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Purworejo .....	27
Gambar 22. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> IIIa Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Purworejo .....	28
Gambar 23. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> IIIb Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Purworejo .....	28

Gambar 24. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> IIIc Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Purworejo.....	29
Gambar 25. Tampilan <i>Full Mapping</i> Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Magelang.....	29
Gambar 26. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> Ia Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Magelang.....	30
Gambar 27. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> Ib Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Magelang.....	31
Gambar 28. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> II Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Magelang.....	31
Gambar 29. Tampilan <i>Mapping Backbone</i> III Pemasangan <i>Fiber Optic</i> Kabupaten Magelang.....	32
Gambar 30. Halaman Awal <i>Sign-In</i> dengan <i>Platform</i> Magento .....	32
Gambar 31. Halaman Admin <i>Home Page Block</i> dengan <i>Platform</i> Magento .....	33
Gambar 32. Halaman Admin <i>Catalog</i> dengan <i>Platform</i> Magento .....	34
Gambar 33. Halaman Admin <i>Customers</i> dengan <i>Platform</i> Magento .....	35
Gambar 34. Halaman Admin <i>Orders</i> dengan <i>Platform</i> Magento .....	36
Gambar 35. Tampilan <i>Database</i> dengan menggunakan <i>PhpMyAdmin</i> .....	36
Gambar 36. Hasil Tampilan Halaman Kategori dengan <i>Platform</i> Magento.....	37

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Sekilas Perusahaan**

**PT. TIME EXCELINDO** merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang usaha Penyedia Jasa Layanan Internet (ISP), *Online System*, *Telecommunication*, *Data Communication*, *Software Development*, serta pembangunan dan pemeliharaan jaringan komputer maupun jaringan telekomunikasi. PT. Time Excelindo telah dipercaya untuk memenuhi kebutuhan IT di berbagai institusi pendidikan maupun perusahaan hampir di seluruh Indonesia diantaranya Jawa, Bali dan Kalimantan Selatan.

### **1.2. Sejarah Perusahaan**



Gambar 1. Logo PT. Time Excelindo

PT. Time Excelindo (TE) berdiri sejak tahun 2003 dan bertempat di Yogyakarta. Time Excelindo merupakan perusahaan swasta nasional yang merupakan embrio bisnis profesional badan usaha dari perguruan tinggi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Time Excelindo merupakan perusahaan di bidang Teknologi Informasi yang menyediakan total solusi dengan fokus utama adalah *Internet Service Provider* (ISP), *Software Development*, *Consulting and Audit*, *Training*, *Infrastructure Solution* dan *Network Services*. Seiring berjalannya waktu Time Excelindo memahami pentingnya kepuasan pelanggan yang sesuai dengan penjaminan mutu,

sehingga pada tahun 2011 Time Excelindo mendapatkan ISO 9001:2015 Cert No FS569888 dari *The British Standards Institution*.

Saat ini Time Excelindo didukung oleh tenaga ahli profesional dan tersertifikasi di bidangnya yang terbagi di beberapa departemen sehingga untuk memenuhi kebutuhan klien, Time Excelindo mendirikan kantor cabang yang berada di Tangerang Selatan (BSD).

Pelanggan Time Excelindo telah mencapai di seluruh Indonesia dengan berbagai sektor mulai dari pendidikan, kesehatan, UMKM, pertambangan, perbankan serta instansi pemerintah dan swasta lainnya.

### **1.3. Visi dan Misi Perusahaan**

#### **A. Visi**

Menjadi penyedia solusi teknologi informasi (TI) dan komunikasi terpilih bagi segenap sektor usaha di Indonesia baik bagi pelanggan individu, kalangan bisnis/korporat, institusi pendidikan maupun institusi pemerintahan.

#### **B. Misi**

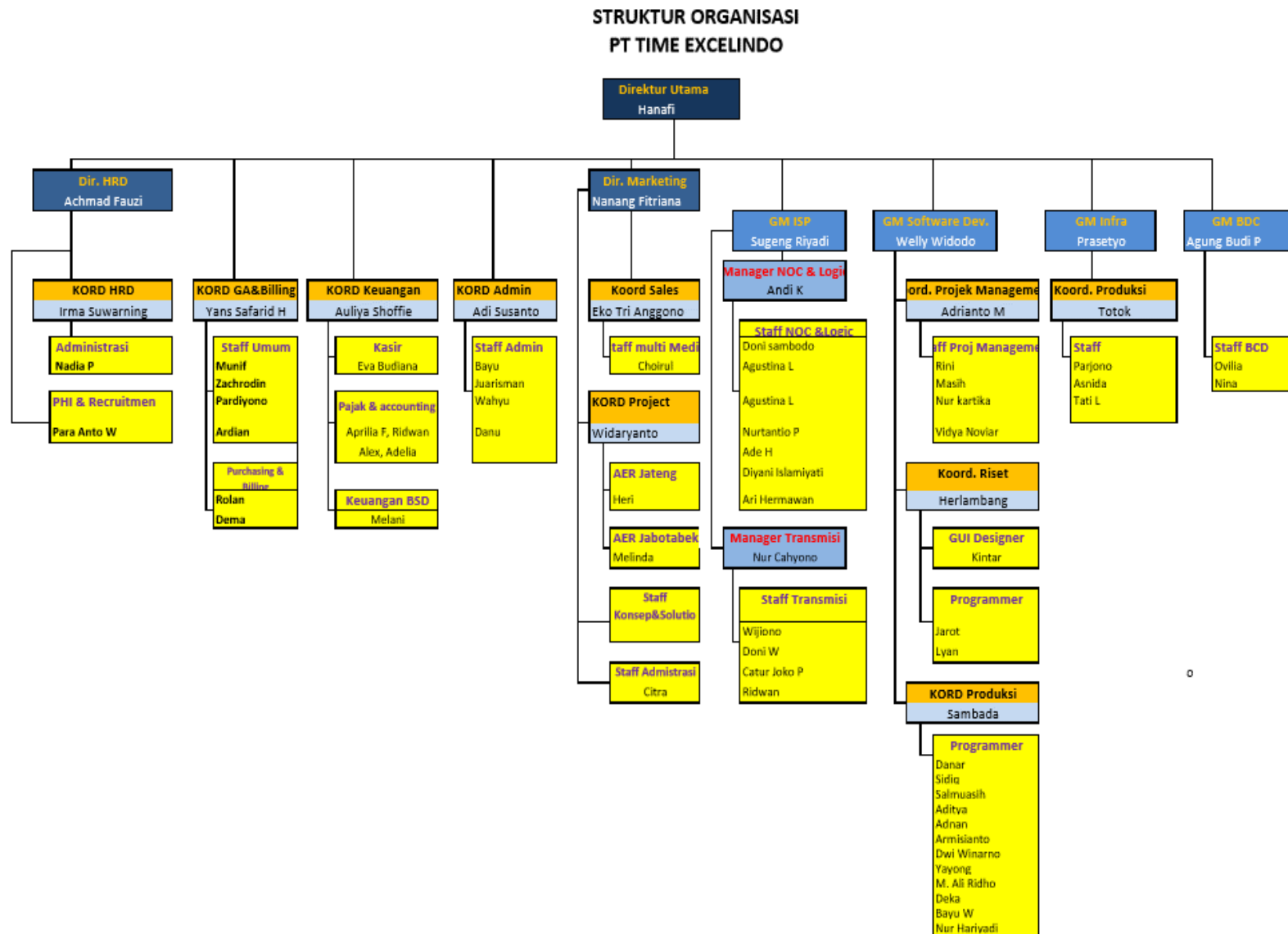
1. Memberikan yang terbaik bagi pelanggan, baik dalam hal produk, layanan, teknologi, dan nilai komersil secara efisien. Kami berkomitmen untuk memberikan layanan yang terbaik kepada para pelanggan, dengan menawarkan produk-produk bermutu, infrastruktur yang handal, teknologi yang berdaya guna, serta saling berbagi pengetahuan.
2. Kami senantiasa menjaga integritas dalam setiap proses pengambilan keputusan. Kami menghargai diri kami sendiri, karena hanya dengan penghargaan pada diri kami sendiri, maka kami akan dapat sungguh-sungguh menghargai para pelanggan, mitra, pemasok serta pesaing.



3. Kepedulian akan kualitas sumber daya manusia (SDM), produk, layanan dan infrastruktur merupakan jaminan bahwa kami akan selalu berada satu langkah lebih maju dari para pesaing kami.



## 1.4. Struktur Organisasi



Gambar 2. Struktur Organisasi PT Time Excelindo

## 1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

PT. Time Excelindo memiliki tiga divisi yang berhubungan dengan teknologi informasi, yaitu sebagai berikut :

### 1. Divisi ISP

Divisi ISP (Internet Service Provider) merupakan divisi yang bertugas di bidang penyedia layanan jaringan yang ditujukan kepada pelanggan PT. Time Excelindo. Divisi tersebut memiliki sub divisi, yaitu sebagai berikut :

#### a. Divisi ISP (NOC)

Tugas dari sub divisi NOC (*Network Operation Control*) yang merupakan bagian dari divisi ISP adalah mengawasi, mengendalikan, serta mencatat aktivitas jaringan yang sedang berlangsung untuk memastikan semuanya berjalan semestinya.

#### b. Divisi ISP (*Logic*)

Tugas dari sub divisi *Logic* yang merupakan bagian dari divisi ISP adalah melakukan perencanaan dan pemetaan untuk kebutuhan perancangan jaringan.

#### c. Divisi ISP (Transmisi)

Tugas dari sub divisi Transmisi yang merupakan bagian dari divisi ISP adalah melakukan perancangan/instalasi kabel maupun *wireless* secara fisik.

### 2. Divisi *Software Development*

Tugas dari divisi *Software Development* adalah membuat, mengembangkan, dan memantau kebutuhan sistem perangkat lunak untuk menunjang akses perusahaan.

## BAB II

### PELAKSANAAN MAGANG

#### 2.1. Penjelasan Logbook

No	Tanggal	Kegiatan
1.	1 Agustus 2018	Pada hari pertama magang ini, pihak dari Time Excelindo melakukan penyambutan peserta magang di kantor PT. Time Excelindo beserta perkenalan ke beberapa staf IT dan kepala divisi jaringan. Pada sesi perkenalan ini terjadi saling bertukar informasi mengenai asal usul, latar belakang, maupun kemampuan masing-masing dalam hal <i>programming</i> dan proyek yang pernah dikerjakan. Kegiatan dilanjutkan dengan pengenalan proyek yang akan dikerjakan dan pembagian tugas yang akan dihadapi.
2.	3 Agustus 2018	Kegiatan hari ini, pendamping lapangan menjelaskan rinci proyek yang akan dikerjakan yaitu 3 buah proyek meliputi 2 proyek pemasangan tiang <i>fiber optic</i> untuk dinas-dinas di daerah Purworejo dan Magelang, lalu 1 buah proyek pembuatan web untuk mengembangkan situs <i>e-commerce</i> penjualan perangkat elektronik <i>komputer</i> yang sudah ada sebelumnya.
3.	6 Agustus 2018	Kegiatan hari ini, penulis diberi tugas oleh pendamping lapangan untuk membantu mendesain ulang desain tulisan pada web <i>e-commerce</i> eratekno.co.id yang dimiliki oleh PT. Time Excelindo. Disamping itu, <i>e-commerce</i> eratekno menggunakan <i>platform wordpress</i> maka desain ini diedit langsung pada sistem admin <i>wordpress</i> web eratekno.
4.	8 Agustus	Kegiatan yang dilakukan hari ini adalah mendesain

	2018	ulang blok kategori barang pada web eratekno. Blok kategori barang ini awalnya memberikan kategori barang secara vertikal kebawah, lalu dibuat lebih teratur secara horizontal berjejeran.
5.	10 Agustus 2018	Kegiatan yang dilakukan hari ini adalah memberi sedikit deskripsi pada sejumlah barang yang dijual seperti beberapa kabel dan barang hardware lainnya. Pemberian deskripsi ini meliputi spesifikasi, warna, kegunaan, maupun ketahanan dan garansi. Tujuan dari penambahan deskripsi ini diharapkan mampu membuat pelanggan lebih mengetahui fungsi dari barang-barang tersebut.
6.	13 Agustus 2018	Kegiatan hari ini adalah membuat konten seputar teknologi informasi yang rencananya akan ditambahkan pada halaman blog. Untuk konten yang dipilih dicari konten yang masih sedikit dibahas pada laman <i>google.com</i> sehingga digunakan <i>Google Ads Keyword</i> . Pada hari ini juga mengenali lebih dalam cara kerja dari <i>Google Ads Keyword</i> ini.
7.	15 Agustus 2018	Kegiatan hari ini masih seputar pembuatan konten seputar teknologi, yaitu membuat konten mengenai hardware perangkat komputer mengenai perbandingan spesifikasi pemakaian HDD ( <i>Hard Disk Drive</i> ), SSD ( <i>Solid State Drive</i> ), dan SSHD ( <i>Solid State Hybrid Drive</i> ).
8.	17 Agustus 2018	Kegiatan hari ini adalah membuat konten tentang fungsi, jenis, cara kerja, dan komponen dari jaringan <i>fiber optic</i> . Disertakan juga keunggulan jaringan ini dibanding dengan jaringan lainnya.
9.	20 Agustus	Kegiatan pada hari ini melakukan diskusi dan

	2018	pengenalan untuk proyek pemasangan tiang <i>fiber optic</i> Purworejo. Diperkenalkan adanya pembuatan laporan pengawasan proyek, laporan tes redaman, laporan <i>joint closure</i> , laporan gambar tiang keseluruhan, pembuatan <i>mapping</i> alur pemasangan tiang <i>fiber optic</i> , dan hal dilakukan saat proyek berlangsung.
10.	22 Agustus 2018	Kegiatan pada hari ini pendamping lapangan memperlihatkan contoh laporan pra-proyek dari proyek-proyek yang sudah pernah dilakukan sebelumnya. Diberitahukan juga mengenai tata cara penulisannya yang meliputi <i>format font</i> , <i>margin</i> , dan poin penting lainnya.
11.	24 Agustus 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan template laporan pengawasan mingguan dan bulanan. Isi laporan ini meliputi logo nama perusahaan, nama kegiatan, nama pengawas lapangan, nama konsultan proyek, tanggal dan hari pengerjaan proyek, serta hal apa yang dilaksanakan.
12.	27 Agustus 2018	Kegiatan pada hari ini dilakukan diskusi untuk persiapan menuju tempat kerja proyek di Purworejo serta mempersiapkan alat dan bahan.
13.	29 Agustus 2018	Kegiatan pada hari ini penulis melakukan perjalanan menuju tempat proyek dan melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang <i>fiber optic</i> dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 1 – 20.
14.	31 Agustus 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 21 – 40.
15.	3 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang.

		Tiang yang dikerjakan adalah tiang 41 – 60.
16.	6 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 61 – 80.
17.	10 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 81 – 100.
18.	13 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 101 – 120.
19.	17 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 121 – 140.
20.	20 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 141 – 160.
21.	24 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 161 – 180.
22.	27 September 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 181 – 200.
23.	1 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 201 – 220.
24.	4 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 221 – 240.
25.	8 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang.

		Tiang yang dikerjakan adalah tiang 241 – 260.
26.	11 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 261 – 280.
27.	15 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 281 – 300.
28.	18 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pengambilan foto pengerjaan tiang dan mengambil koordinat titik tiang. Tiang yang dikerjakan adalah tiang 300 – 333.
29.	22 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan laporan pengawasan Tes Redaman dan Koneksi <i>Fiber Optic</i> di masing-masing dinas Purworejo.
30.	25 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan pekerjaan pembuatan laporan pengawasan Tes Redaman dan Koneksi <i>Fiber Optic</i> di masing-masing dinas Purworejo.
31.	29 Oktober 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan laporan Penarikan Kabel 12 <i>Core</i> dan Pemasangan <i>Joint Closure</i> di depan masing-masing dinas Purworejo.
32.	1 November 2018	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan pekerjaan pembuatan laporan Penarikan Kabel 12 <i>Core</i> dan Pemasangan <i>Joint Closure</i> di depan masing-masing dinas Purworejo.
33.	5 November 2018	Kegiatan pada hari ini melanjutkan pembuatan laporan pengawasan mingguan dengan memasukkan foto-foto pemasangan tiang yang meliputi pengecatan tiang, penggalian lubang, penanaman tiang, penarikan kabel <i>backbone</i> 12 <i>core</i> , proses <i>splicing</i> , dan pengaturan <i>router</i> lalu tes jaringan.
34.	8 November	Kegiatan pada hari ini melanjutkan pembuatan laporan



	2018	pengawasan mingguan dengan memasukkan keterangan koordinat, lokasi dan nomor tiang serta waktu pada tiap foto-foto pemasangan tiang yang diurutkan berdasarkan tanggal hari itu.
35.	12 November 2018	Kegiatan pada hari ini melanjutkan pembuatan laporan pengawasan bulanan dengan memasukkan foto-foto pemasangan tiang yang meliputi pengecatan tiang, penggalian lubang, penanaman tiang, penarikan kabel <i>backbone</i> 12 core, proses splicing, dan pengaturan router lalu tes jaringan.
36.	15 November 2018	Kegiatan pada hari ini melanjutkan pembuatan laporan pengawasan bulanan dengan memasukkan keterangan koordinat, lokasi dan nomor tiang serta waktu pada tiap foto-foto pemasangan tiang yang diurutkan berdasarkan tanggal hari itu.
37.	19 November 2018	Kegiatan pada hari ini membuat laporan gambar pemasangan tiang utuh yang berisi foto-foto tiang 1 – 333 secara urut.
38.	22 November 2018	Kegiatan pada hari ini membuat 3 laporan gambar pemasangan tiang per <i>backbone</i> . Untuk <i>backbone</i> 1 mencakup tiang 1 – 88, untuk <i>backbone</i> 2 mencakup tiang 118-149 dan 333, untuk <i>backbone</i> 3 mencakup tiang 89 – 117 dan 150 – 332.
39.	26 November 2018	Kegiatan pada hari ini membuat <i>mapping</i> alur pemasangan tiang <i>fiber optic</i> dinas Purworejo menggunakan google maps. Dimasukkan data koordinat tiap tiang terlebih dahulu kedalam <i>excel</i> lalu diimport pada <i>google maps</i> .
40.	29 November 2018	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan pekerjaan sebelumnya yaitu memasukkan data koordinat tiap tiang

		kedalam <i>excel</i> yang akan diimport pada <i>google maps</i> .
41.	3 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini melanjutkan pembuatan <i>mapping</i> alur pemasangan tiang <i>fiber optic</i> dinas Purworejo dengan mengimport data <i>excel</i> koordinat tiang ke <i>google maps</i> . Lalu dihubungkan tiap titik tersebut dengan garis. <i>Mapping</i> ini dibuat menjadi 4 bentuk yaitu <i>mapping</i> tiang utuh, <i>backbone</i> 1, <i>backbone</i> 2, dan <i>backbone</i> 3.
42.	6 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan pembuatan <i>mapping</i> dengan menambahkan <i>mapping</i> untuk <i>backbone</i> 3 yaitu <i>backbone</i> 3a, 3b, dan 3c.
43.	10 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan pembuatan semua <i>mapping</i> dengan menambahkan gambar ikon dinas-dinas Purworejo tempat dipasangnya tiang-tiang <i>fiber optic</i> dan ditambahkan juga gambar icon seperti masjid serta bangunan besar lainnya.
44.	13 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini menyelesaikan pembuatan semua <i>mapping</i> dengan menambahkan deskripsi gambar pada bagian kiri <i>mapping</i> dan menambahkan dropcore pada tiap <i>mapping backbone</i> serta memperindah tampilan <i>mapping</i> .
45.	17 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini membuat <i>mapping</i> alur pemasangan tiang <i>fiber optic</i> dinas Magelang. Tahapannya sama dengan proses pembuatan tiang sebelumnya. Dibuat 4 bentuk <i>mapping</i> yakni <i>mapping</i> utuh, <i>backbone</i> 1, <i>backbone</i> 2, <i>backbone</i> 3 dimana <i>backbone</i> 1 dibagi menjadi <i>backbone</i> 1a dan 1b.
46.	20 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini menyelesaikan pembuatan <i>mapping</i> alur pemasangan tiang <i>fiber optic</i> dinas Magelang dengan menambahkan dropcore, gambar

		deskripsi serta memperindah tampilan <i>mapping</i> .
47.	24 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini melakukan pencarian informasi tentang platform <i>e-commerce</i> yang akan digunakan untuk memperbaharui web <i>eratekno</i> yang masih berbasis <i>wordpress</i> .
48.	27 Desember 2018	Kegiatan pada hari ini mendiskusikan mengenai pengembangan web <i>e-commerce</i> yang akan dibuat dan ditetapkan platform Magento untuk pembuatan <i>e-commerce</i> tersebut.
49.	2 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan pencarian artikel-artikel maupun video terkait cara kerja dan proses pembelajaran pengembangan <i>e-commerce</i> menggunakan platform Magento.
50.	4 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan instalasi kebutuhan sistem platform Magento.
51.	8 Januari 2019	Kegiatan yang dilakukan hari ini adalah melakukan perancangan basis data yang akan dibuat untuk diimplementasikan pada nantinya.
52.	10 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini membuat fungsi sign-in dan buat akun baru untuk customer baru.
53.	15 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan pengisian data dummy pada basis data, dimana data ini untuk mencoba <i>e-commerce</i> yang dibuat.
54.	17 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini adalah menambahkan beberapa fungsi karena masukan dari pendamping dan masih memasukkan data-data produk untuk dapat diakses pada halaman web.
55.	22 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini adalah melakukan implementasi <i>webview</i> pada <i>e-commerce</i> serta pembuatan fungsi untuk kerangka halaman <i>home</i> atau halaman awal web.

56.	24 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini adalah melakukan presentasi proses pengerjaan kepada pendamping lapangan. Pendamping lapangan memberi masukan untuk pengerjaan tahap selanjutnya.
57.	29 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini masih melanjutkan memasukkan data pada halaman awal web dengan menambahkan beberapa ikon dan fitur warna maupun tulisan.
58.	30 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan beberapa fungsi seperti akses link ke halaman tertentu ketika melakukan klik pada tulisan, gambar atau ikon tertentu.
59.	31 Januari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan fungsi pada halaman blog.
60.	1 Februari 2019	Kegiatan pada hari ini melakukan pembuatan fungsi pada halaman lainnya sesuai dengan rencana yang sudah dibuat sebelumnya.
61.	4 Februari 2019	Pada hari ini melakukan memasukkan beberapa produk seperti gambar dan pemberian keterangan pada produk yang dimasukkan sesuai dengan kategori yang telah dibuat serta membuat sistem keranjang untuk menampung produk yang akan dibeli beserta sistem pembayarannya.
62.	5 Februari 2019	Pada hari ini melakukan pengujian e-commerce yang sudah dibuat serta memperbaiki kerusakan atau bug yang ada pada tampilan maupun fungsi, serta menunjukkan hasilnya pada pendamping.
63.	6 Februari 2019	Pada hari ini masih melanjutkan perbaikan bug yang ada pada web e-commerce serta melakukan pengujian hosting pada web hosting cpanel yang telah disediakan. Hasil ini diserahkan kepada pendamping lapangan untuk dikembangkan lebih lanjut.

64.	7 Februari 2019	Pada hari ini melakukan pengurusan surat keterangan selesai mengikuti kegiatan magang beserta tanda tangan dari Pembina lapangan maupun HRD PT. Time Excelindo serta berpamitan.
-----	--------------------	--

## 2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

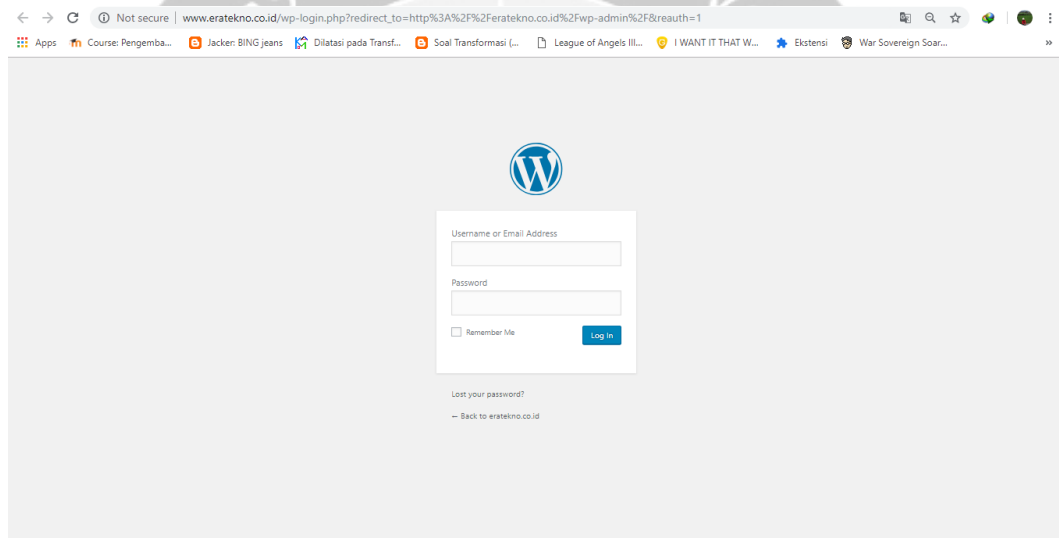
Selama bekerja di PT. Time Excelindo, pekerjaan yang diberikan perusahaan adalah proyek pemasangan tiang *fiber optic* untuk dinas di Purworejo dan Magelang serta pembuatan/pengembangan *e-commerce* berbasis web. Pekerjaan yang dilakukan penulis meliputi pengembangan web *e-commerce* yang sudah ada, pembuatan laporan pengawasan proyek, laporan tes redaman, laporan *joint closure*, laporan gambar tiang keseluruhan, pembuatan *mapping* alur pemasangan tiang *fiber optic*, serta pembuatan web *e-commerce* baru menggunakan *platform* Magento. Dalam melakukan pekerjaannya penulis dibantu dengan rekan tim dan pembina lapangan.

Pemasangan tiang *fiber optic* sendiri sangat berguna bagi pengguna layanan internet sendiri karena menyediakan *bandwidth* yang lebih besar, berkecepatan tinggi, aman dan kuat. Pembuatan laporan dan *mapping* selain digunakan sebagai bentuk pertanggungjawaban proyek berguna juga untuk menunjukkan lokasi relatif letak titik-titik tiang maupun bagaimana tahapan pengerjaan proyek. Pengembangan *e-commerce* berbasis web ini juga berguna untuk melakukan pemasaran produk-produk penjualan barang elektronik secara *online*, sistem ini juga dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan barang tanpa harus datang ke lokasi penjualan. Pelanggan juga dapat melihat spesifikasi barang yang akan dibeli secara *online* dengan jelas.

Pemasangan *fiber optic* ini dilatarbelakangi oleh adanya kebutuhan akses internet yang kencang dengan konstruksi kabel yang kuat pada dinas-dinas di Purworejo dan Magelang. Pemasangan jaringan *fiber optic* ini juga sudah mulai banyak dipasang dikalangan masyarakat luas. Latar belakang pengembangan *e-commerce* berbasis web ini adalah adanya kebutuhan pelanggan untuk membeli

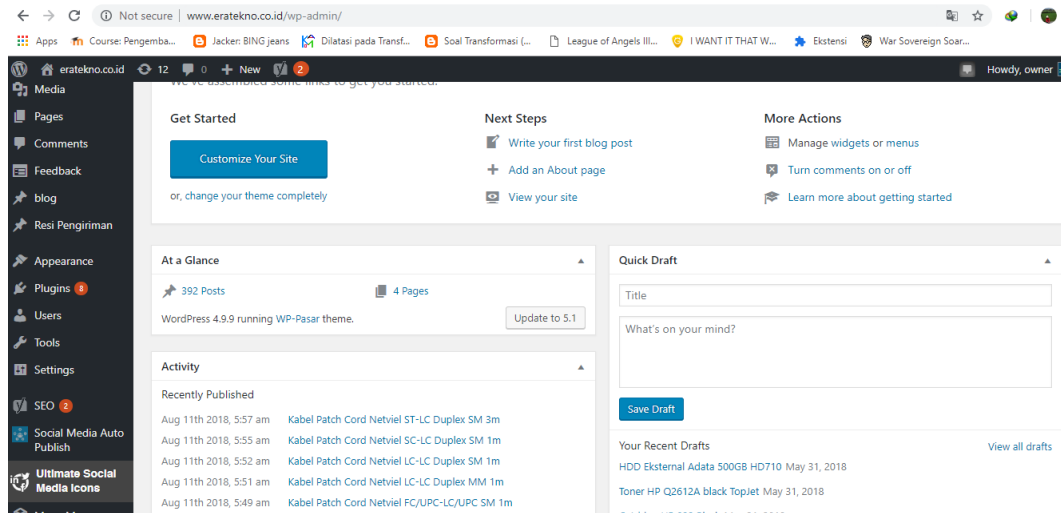
barang secara cepat dan dapat melihat atau membandingkan banyak barang sekaligus sesuai dengan kebutuhan. *E-commerce* ini juga memberikan kemudahan bagi pelanggan membeli barang secara *online* dengan metode pembayaran yang disediakan tanpa harus datang ke lokasi penjualan. Adanya *e-commerce* ini juga memudahkan perusahaan mencakup area pasar yang lebih luas dan dapat menghemat biaya karena tidak perlu membuka cabang penjualan yang lainnya.

### 2.3. Bukti Hasil Pekerjaan



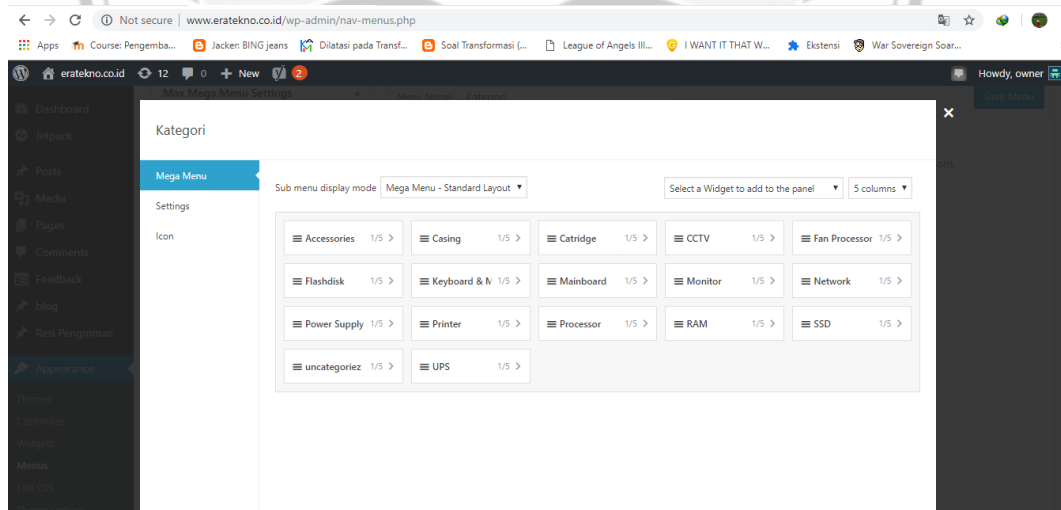
Gambar 3. Tampilan Halaman Login Admin

Gambar 3 diatas merupakan gambar tampilan halaman login admin web eratekno untuk masuk ke dalam sistem admin web dengan menekan tombol *Log in* sesudah memasukkan *username* dan *password*. Dilengkapi juga link *lost your password* yang akan mengirimkan *password* ke *email* pengguna apabila mengalami lupa kata sandi.



Gambar 4. Tampilan Halaman Awal Admin

Gambar 4 diatas merupakan halaman awal admin web eratekno, disini masih digunakan *platform Wordpress* untuk pengembangannya. Pada bagian *dashboard* disebelah kiri terdapat beberapa *tools* untuk melakukan konfigurasi pada halaman web.



Gambar 5. Tampilan Halaman Kategori Admin

Gambar 5 diatas merupakan tampilan halaman kategori admin, cara masuk ke bagian ini dengan memilih pada bagian *dashboard* sebelah kiri pilih

*Appearance* lalu pilih *Menus* lalu pilih kategori. Disini untuk pengaturan *design* kategori produk digunakan ekstensi Mega Menu.



Gambar 6. Preview Tampilan Halaman Awal beserta Menu Kategori User

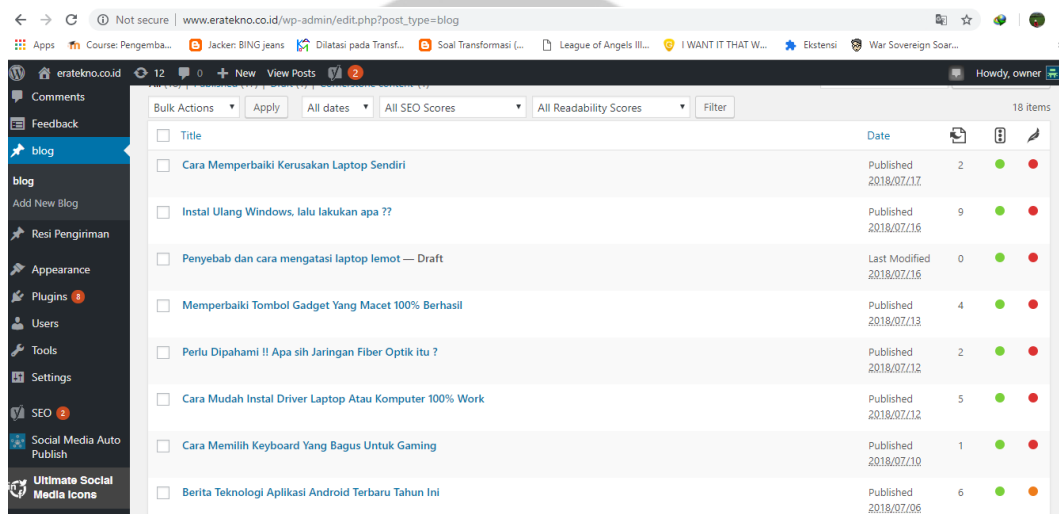
Gambar 6 diatas merupakan tampilan halaman awal serta menu kategori untuk pengguna. Dapat dilihat tampilan web sesungguhnya dengan cara menekan tombol *Manage with Live Preview* pada bagian *Menus* di *Appearance*. Kategori barang ini akan sesuai dengan design yang sudah dibuat sebelumnya.

Keyword (by relevance)	Avg. monthly searches	Competition	Ad impression share	Top of page bid (low range)	Top of page bid (high range)	Account status
Your search term						
<input type="checkbox"/> fiber optic	1K - 10K	Medium	-	IDR1,822	IDR11,180	
Idea						
<input type="checkbox"/> fiber optik	1K - 10K	Low	-	IDR1,542	IDR3,670	
<input type="checkbox"/> fiber optik cable	10 - 100	High	-	IDR2,843	IDR5,747	
<input type="checkbox"/> fiber optik adalah	1K - 10K	Low	-	IDR1,832	IDR7,475	
<input type="checkbox"/> apa itu fiber optik	100 - 1K	Low	-	IDR1,822	IDR3,209	
<input type="checkbox"/> fiber optic cable adal...	10 - 100	Low	-	IDR2,412	IDR7,231	

Gambar 7. Tampilan Tools Google Ads Keyword



Gambar 7 diatas adalah Google Ads Keyword Plan yang digunakan untuk melakukan pencarian kata kunci tertentu dimana kata kunci ini akan digunakan untuk pembuatan konten. Kata kunci dicari yang memiliki avg. monthly search antara 1K-10K dengan competition low atau medium, cara ini memungkinkan pembuatan konten dengan kata kunci tersebut dalam dicari di halaman pertama atau kedua pencarian google.



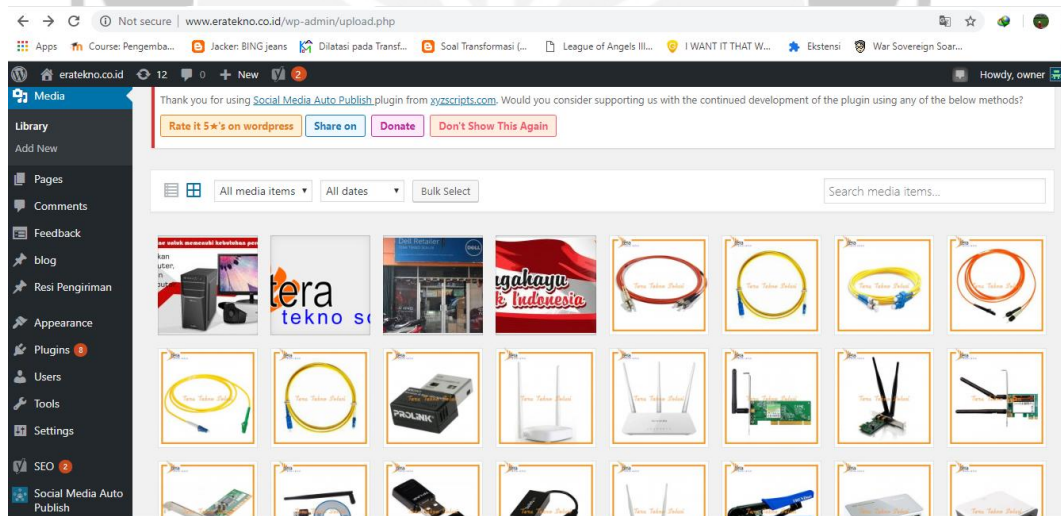
Gambar 8. Tampilan Halaman Blog Admin

Gambar 8 diatas adalah tampilan halaman blog admin, dimana pada halaman ini digunakan untuk membuat konten seputar teknologi informasi dan memaparkannya pada halaman web pengguna. Terdapat tombol *add new blog* untuk pembuatan konten baru dan untuk mengedit konten yang sudah ada, cukup arahkan kursor ke konten tersebut dan klik *edit* lalu untuk memaparkannya cukup klik tombol *Publish* dibagian kanan.



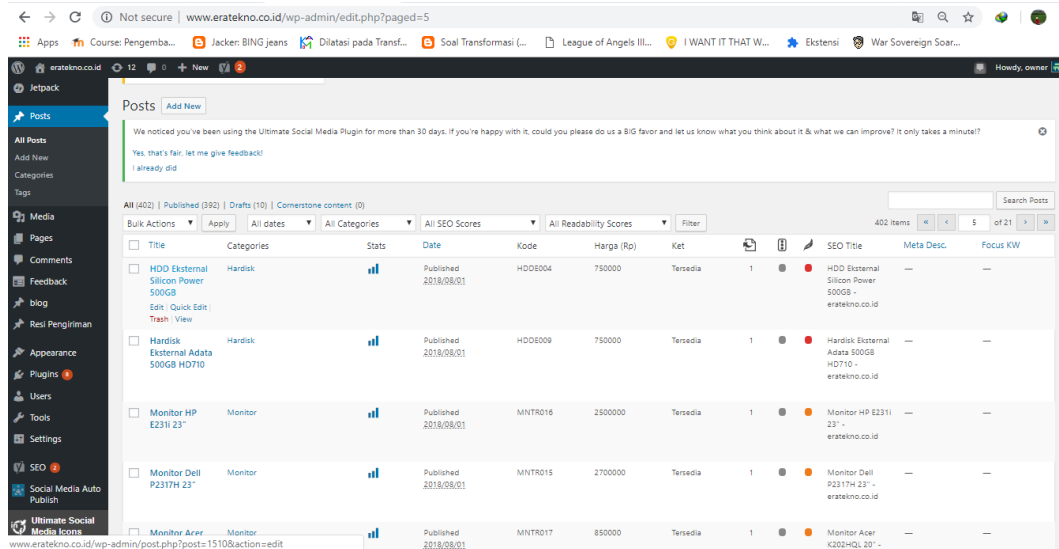
Gambar 9. Preview Tampilan Halaman Blog User

Gambar 9 diatas merupakan *preview* tampilan halaman blog pengguna dari penambahan konten yang sudah dibuat dan ditunjukkan pada gambar sebelumnya.



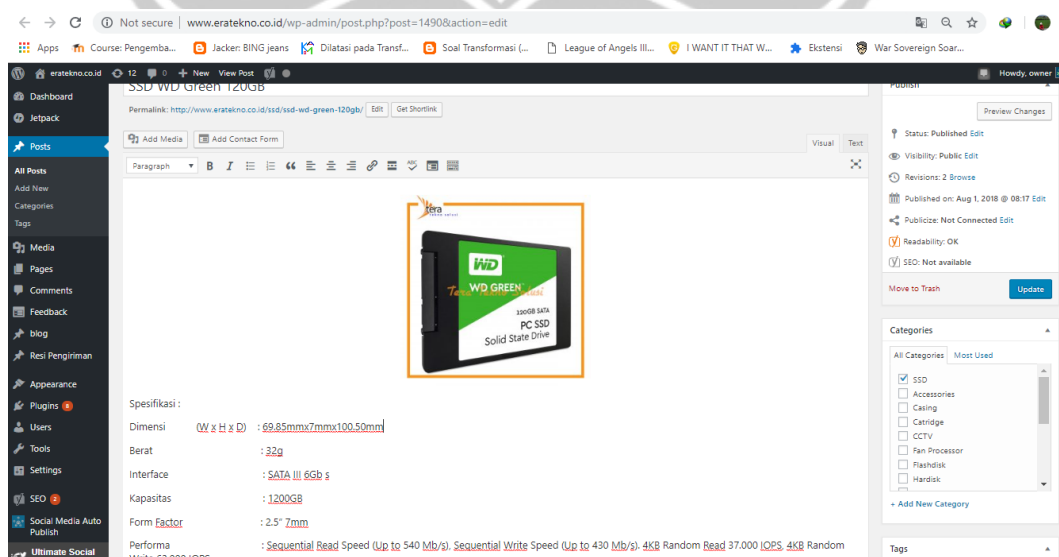
Gambar 10. Tampilan Halaman Media Admin

Gambar 10 diatas adalah tampilan halaman media admin yang digunakan untuk memasukkan dan menampung gambar-gambar produk yang akan dipaparkan. Tombol *Add new* di bagian bawah tombol Media digunakan untuk menambahkan gambar baru.



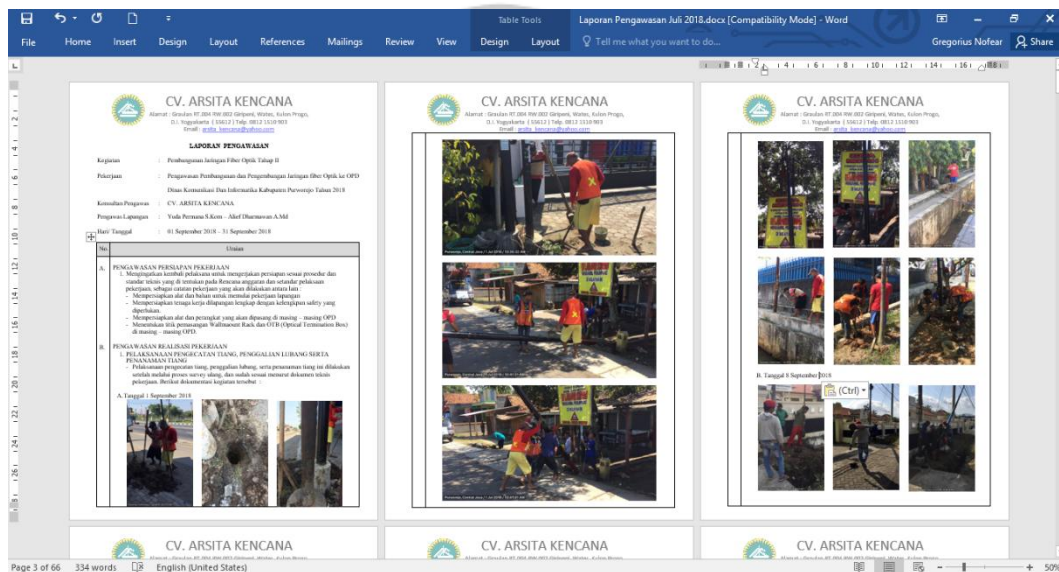
Gambar 11. Tampilan Halaman Posts Admin

Gambar 11 diatas merupakan tampilan halaman post admin yang digunakan untuk memaparkan produk terbaru beserta deskripsinya dan dapat dimasukkan dalam kategori produk yang sudah dibuat sebelumnya. Untuk memasukkan data baru dilakukan dengan menekan tombol *Add new* di bagian bawah tombol *Posts* dan tombol *Publish* untuk memaparkannya pada halaman web pengguna.



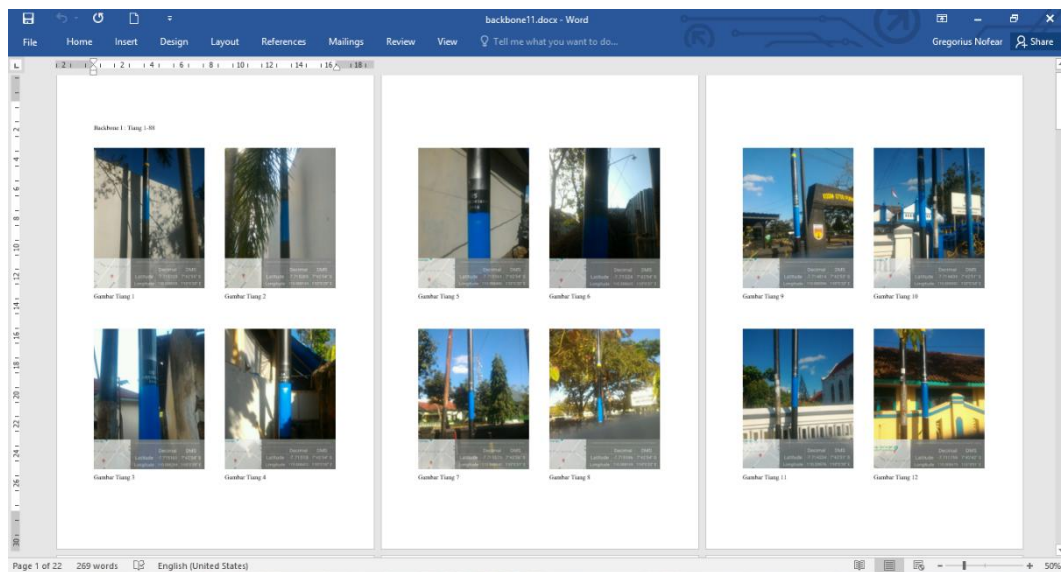
Gambar 12. Tampilan Halaman New / Edit Post Admin

Gambar 12 diatas merupakan *preview* tampilan halaman *new* atau *edit posts* admin dari pengeditan deskripsi produk yang sudah dibuat dan ditunjukkan pada gambar sebelumnya. Lalu dapat ditekan tombol *Update* pada bagian kanan untuk memperbaharui.



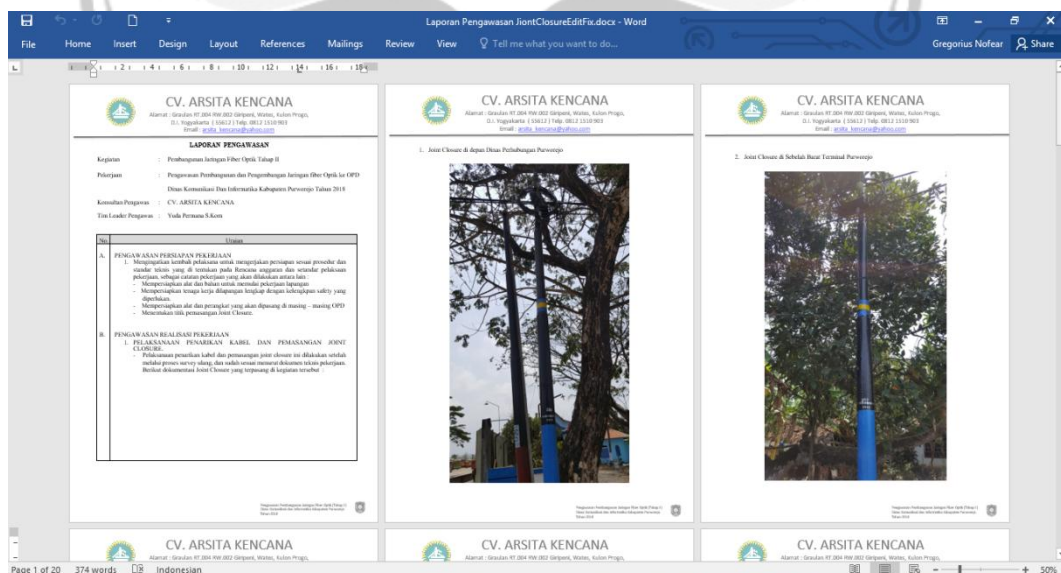
Gambar 13. Tampilan Laporan Pengawasan Bulanan

Pada gambar 13 diatas merupakan laporan pengawasan bulanan yang terdiri dari gambar-gambar penggalian lubang, pemasangan tiang, serta penarikan kabel *backbone* 12 core dan *dropcore*. Tiap gambar disusun berdasarkan tanggal pelaksanaan tiap tiang dalam waktu satu bulan.



Gambar 14. Tampilan Laporan Gambar Tiang

Pada gambar 14 diatas merupakan laporan gambar tiang secara utuh dari tiang 1 sampai tiang 333. Pada gambar masing-masing tiang dilengkapi dengan deskripsi koordinat letak tiang dan titik lokasi pada peta dalam skala kecil.

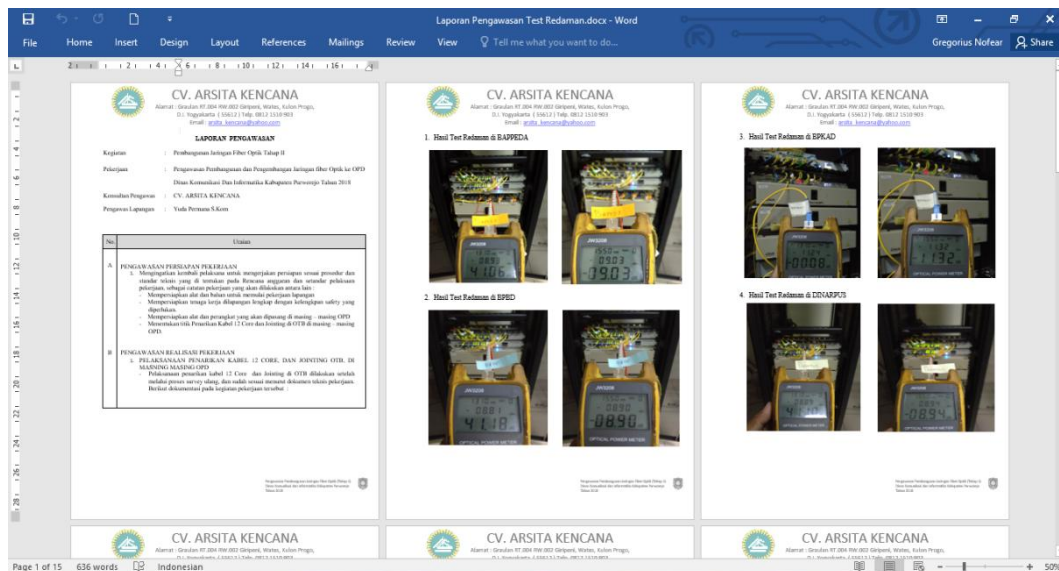


Gambar 15. Tampilan Laporan *Joint Closure*

Pada gambar 15 diatas merupakan laporan hasil pemasangan *joint closure*, *joint closure* adalah tempat pengaturan dua ujung serat optik yang telah

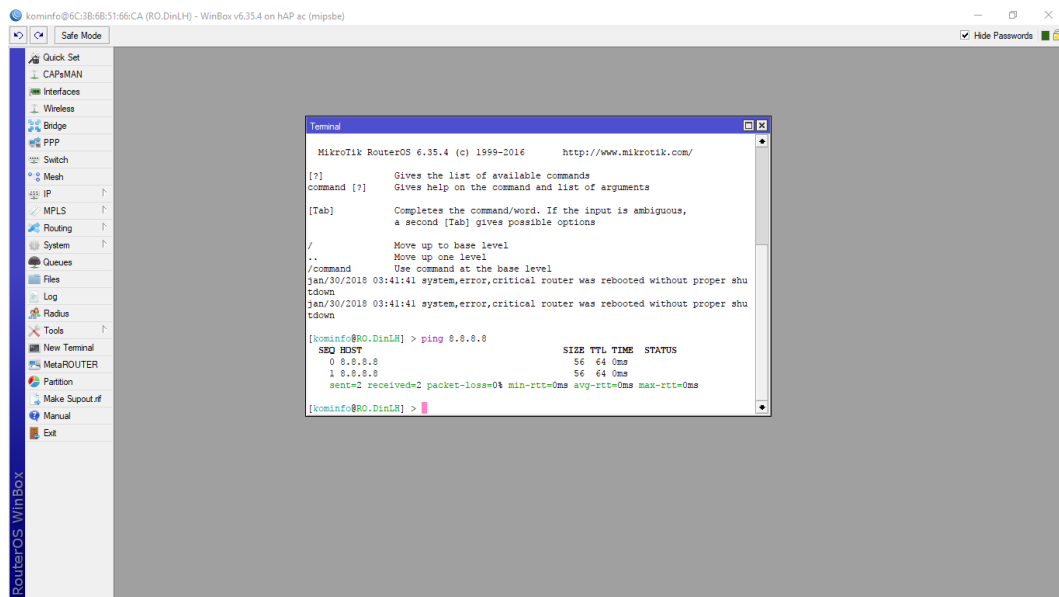


disambung sebagai pelindung serat optik dari cuaca atau iklim yang berubah-ubah serta dari gangguan binatang-binatang yang menyebabkan serat optik putus. Untuk penyambungan 2 ujung kabel dikenal dengan nama *splicing* dan nama alatnya adalah splasher.

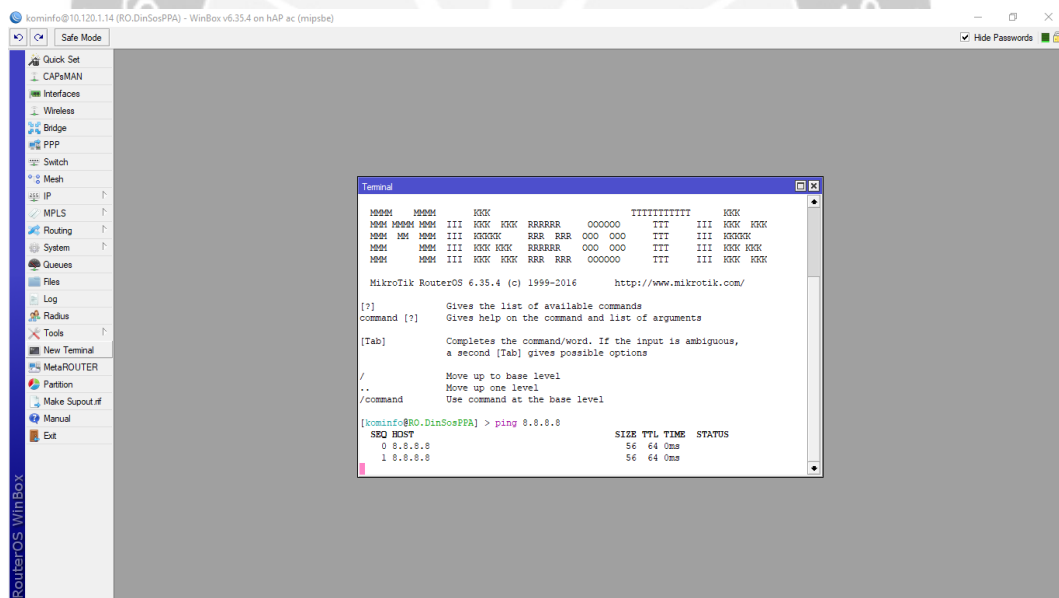


Gambar 16. Tampilan Laporan Tes Redaman

Gambar 16 diatas adalah laporan hasil tes redaman. Tes redaman ini digunakan untuk mengecek kerugian transmisi yang disebabkan oleh faktor-faktor dari dalam serta optik itu sendiri. Besarnya redaman tergantung pada jenis bahan yang digunakan.

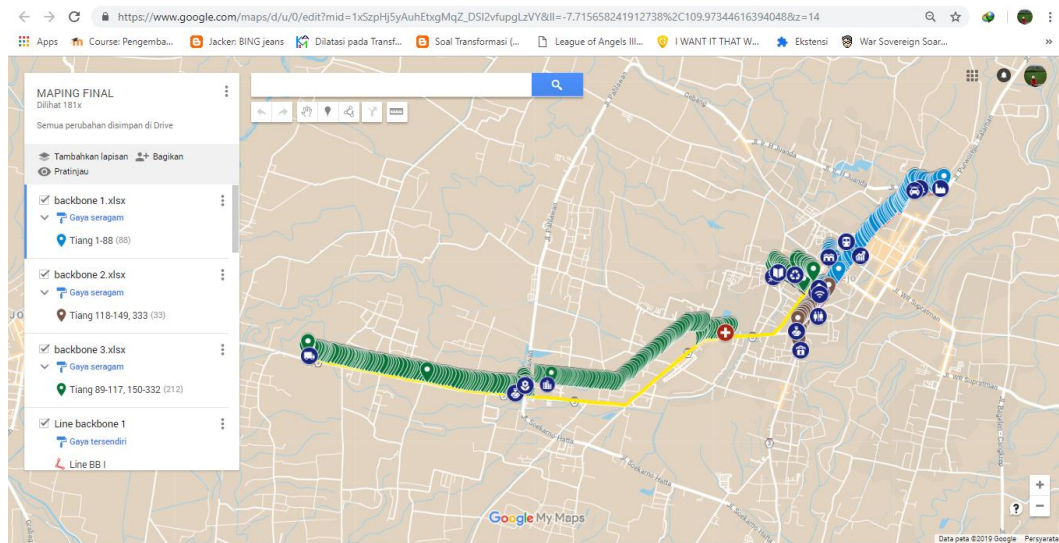


Gambar 17. *Setting router* Dinas Lingkungan Hidup Kab. Purworejo



Gambar 18. *Setting router* Dinas Sosial Kab. Purworejo

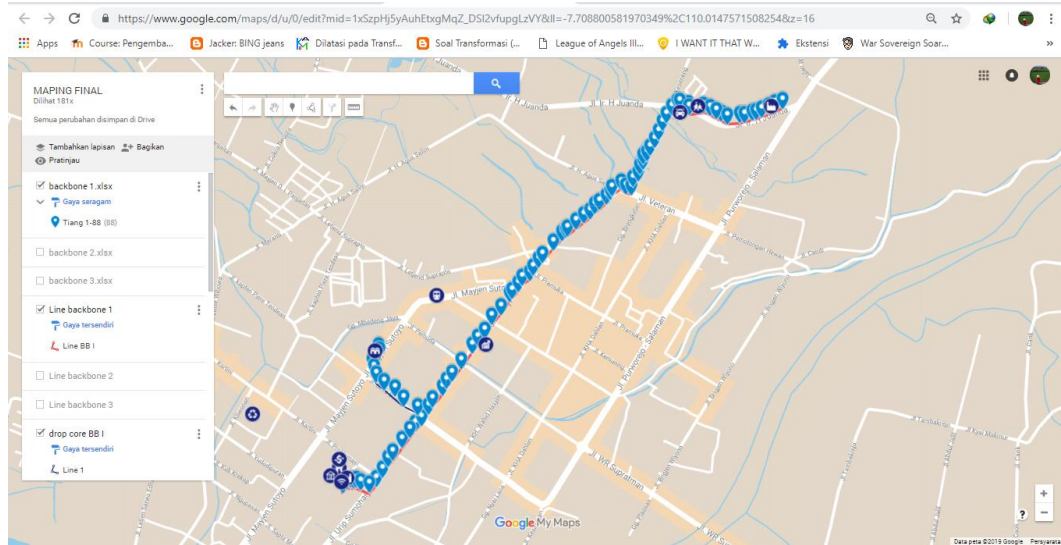
Pada gambar 17. Dan 18. Merupakan contoh gambar setting router di 2 Dinas Kab. Purworejo. Digunakan *software WinBox* untuk konfigurasinya. Dilakukan *test ping 8.8.8.8* untuk pengecekan sambungan.



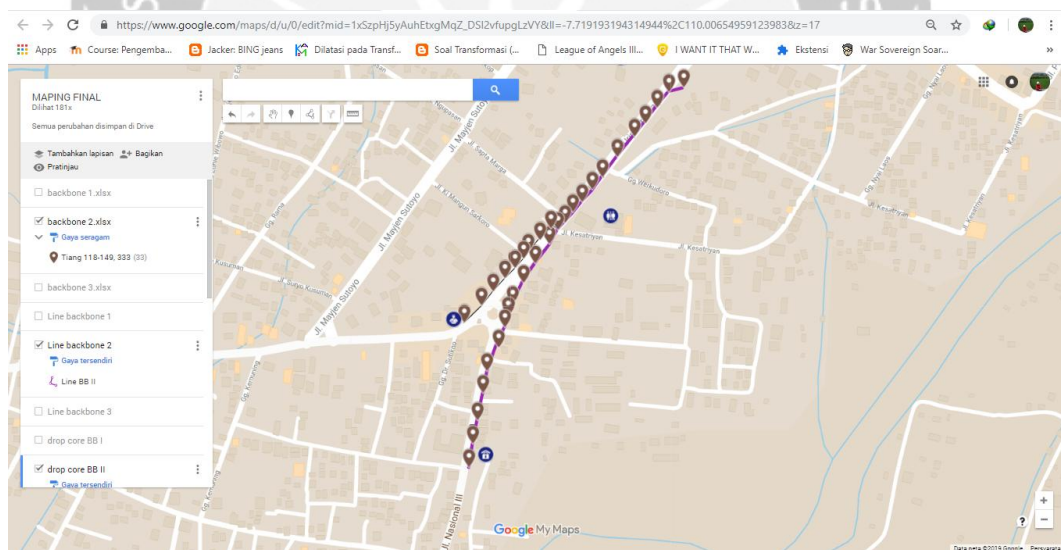
Gambar 19. Tampilan *Full Mapping* Pemasangan Fiber Optic Kabupaten Purworejo

Pada gambar 19. diatas merupakan *full mapping* titik pemasangan *fiber optic* Kab. Purworejo. Dilakukan *import* data *excel* koordinat titik tiang pemasangan kedalam *google maps* sehingga mendapatkan titik-titik lokasi pada map. Untuk tiang dikategorikan menjadi 3 *backbone* dimana *backbone* I diberi warna biru, *backbone* II diberi warna coklat, dan *backbone* III diberi warna hijau. Ditambahkan juga beberapa ikon seperti bangunan besar pada *maps* untuk menjelaskan titik acuan lokasi tiang.

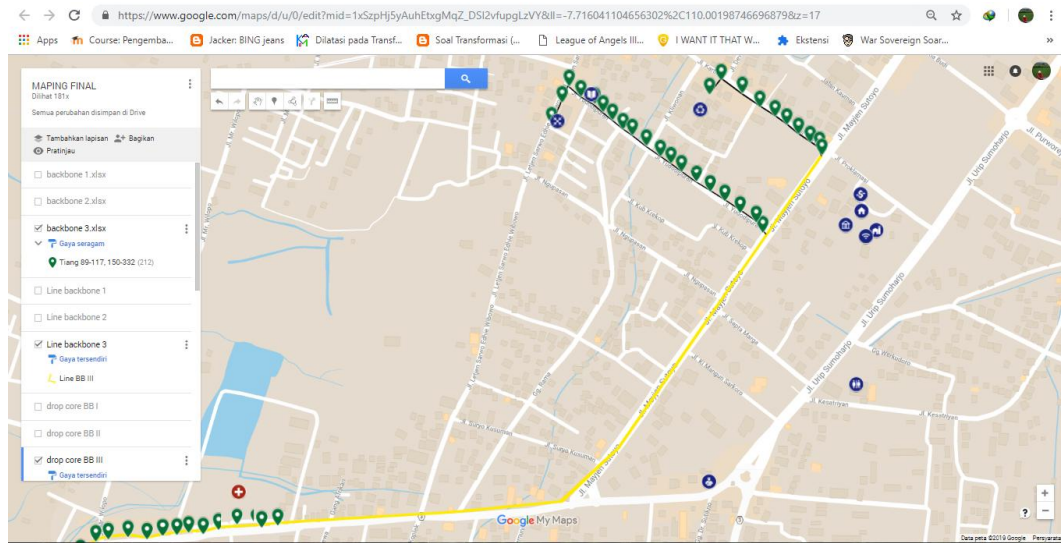




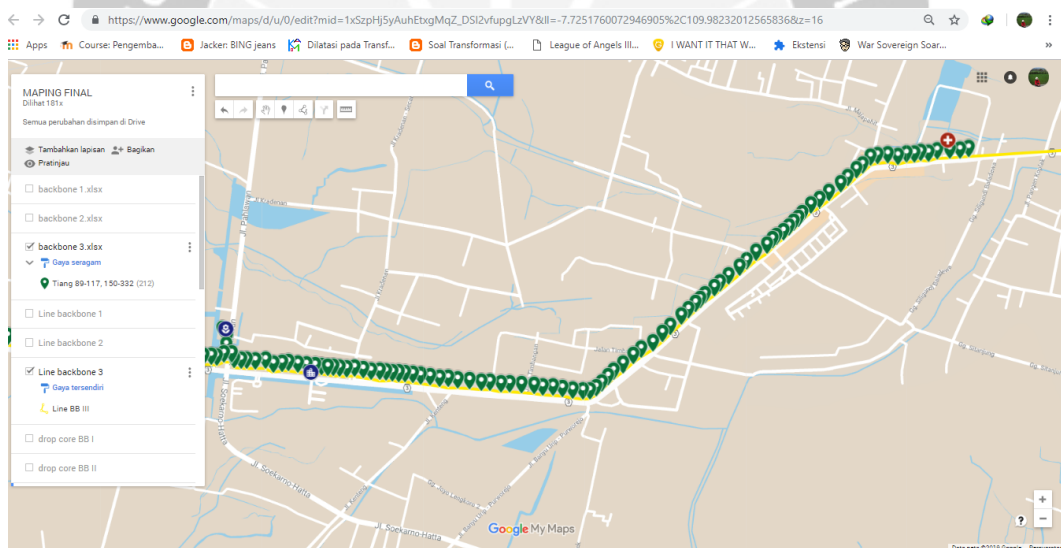
Gambar 20. Tampilan *Mapping Backbone I* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Purworejo



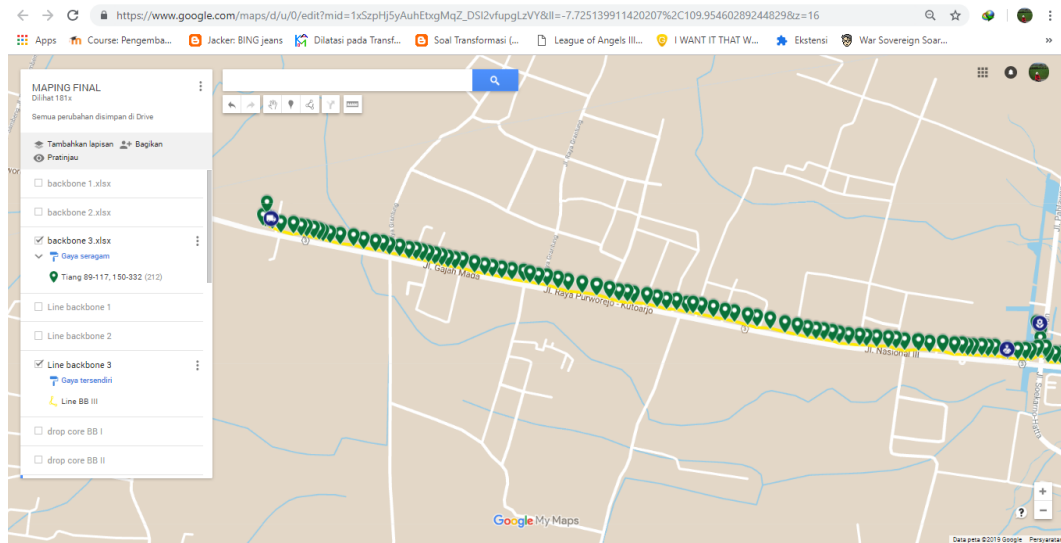
Gambar 21. Tampilan *Mapping Backbone II* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Purworejo



Gambar 22. Tampilan *Mapping Backbone IIIa* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Purworejo

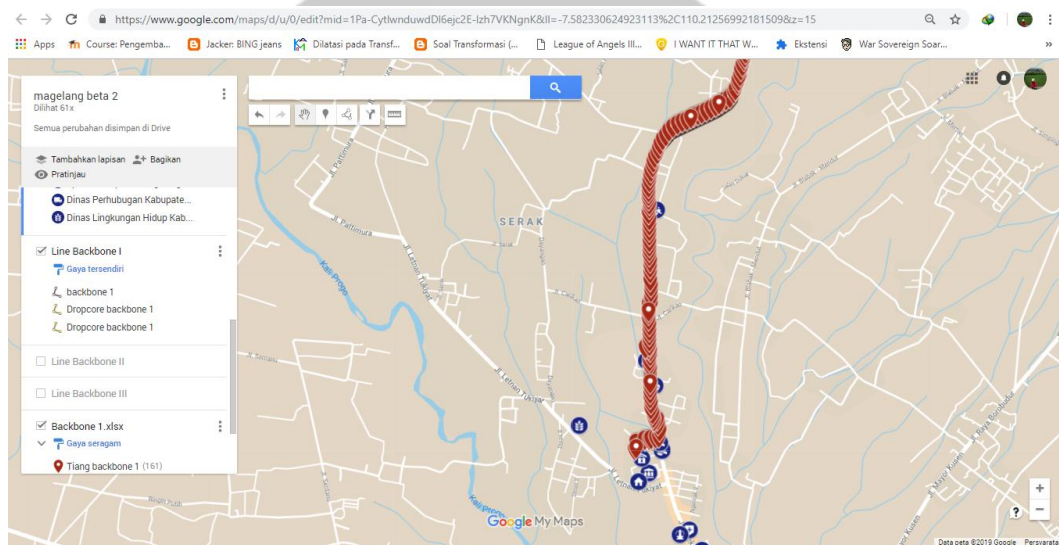


Gambar 23. Tampilan *Mapping Backbone IIIb* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Purworejo



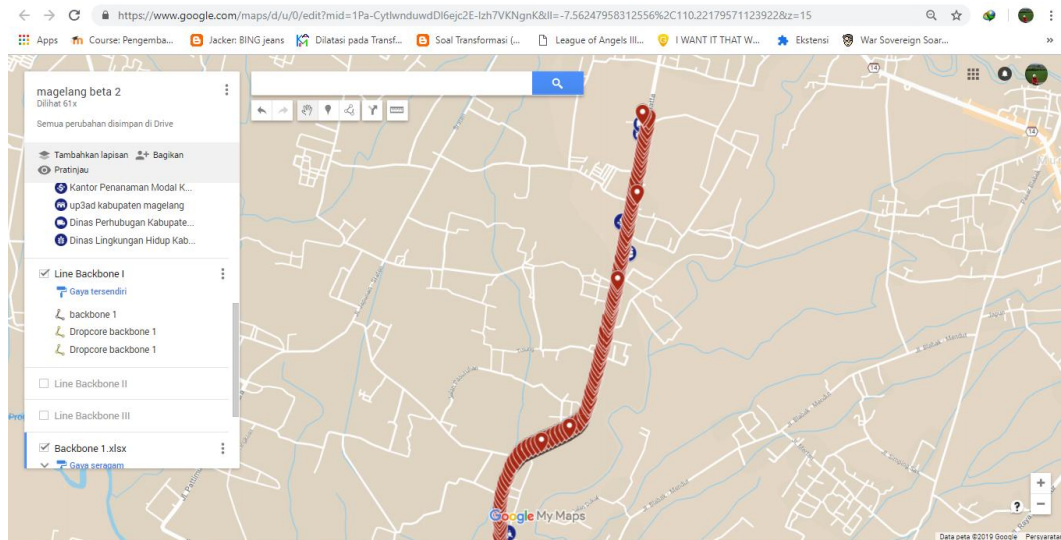
Pada gambar 20, 21, 22, 23 dan 24 merupakan gambar detail dari pemasangan tiap tiang fiber optic Kab. Purworejo berdasarkan backbonenya. Untuk backbone III sendiri dibagi menjadi backbone IIIa, IIIb, dan IIIc. Untuk backbone I mencakup tiang 1-88, backbone II mencakup tiang 118-149 dan 333, untuk backbone III mencakup tiang 89-117 dan 150-332.

Pada gambar 25 diatas merupakan *full mapping* titik pemasangan fiber optic Kab. Magelang. Dilakukan *import* data *excel* koordinat titik tiang pemasangan kedalam google maps seperti cara sebelumnya. Untuk tiang dikategorikan menjadi 3 backbone dimana backbone I diberi warna coklat, backbone II diberi warna kuning, dan backbone III diberi warna hijau. Ditambahkan juga beberapa ikon seperti bangunan besar pada *maps* untuk menjelaskan titik acuan lokasi tiang.

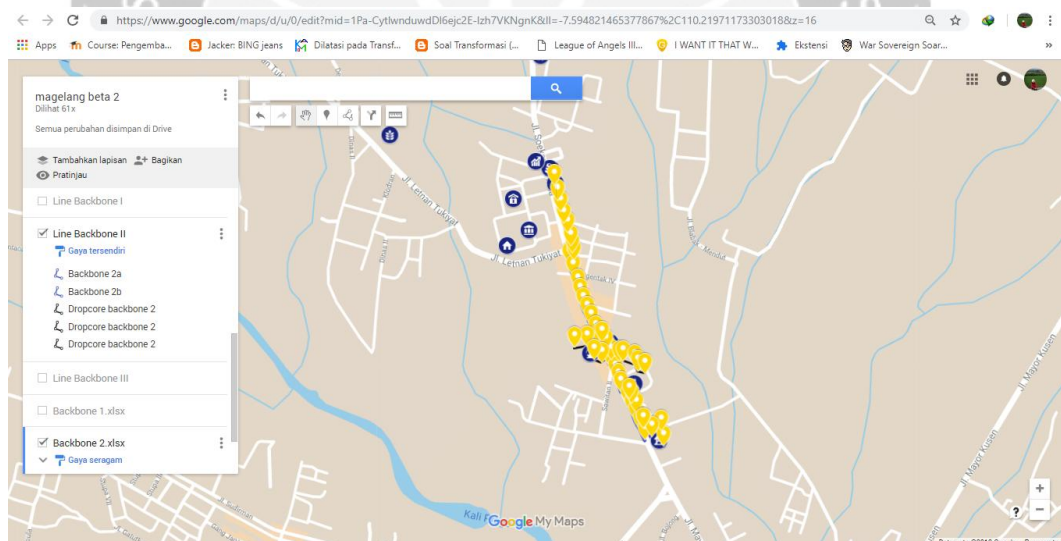


Gambar 26. Tampilan *Mapping Backbone Ia* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Magelang

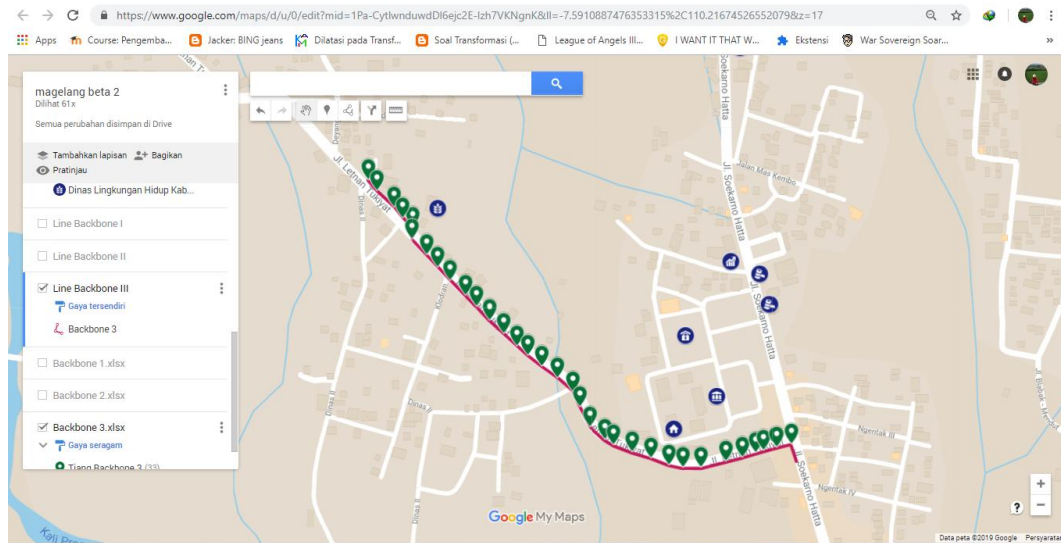




Gambar 27. Tampilan *Mapping Backbone Ib* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Magelang

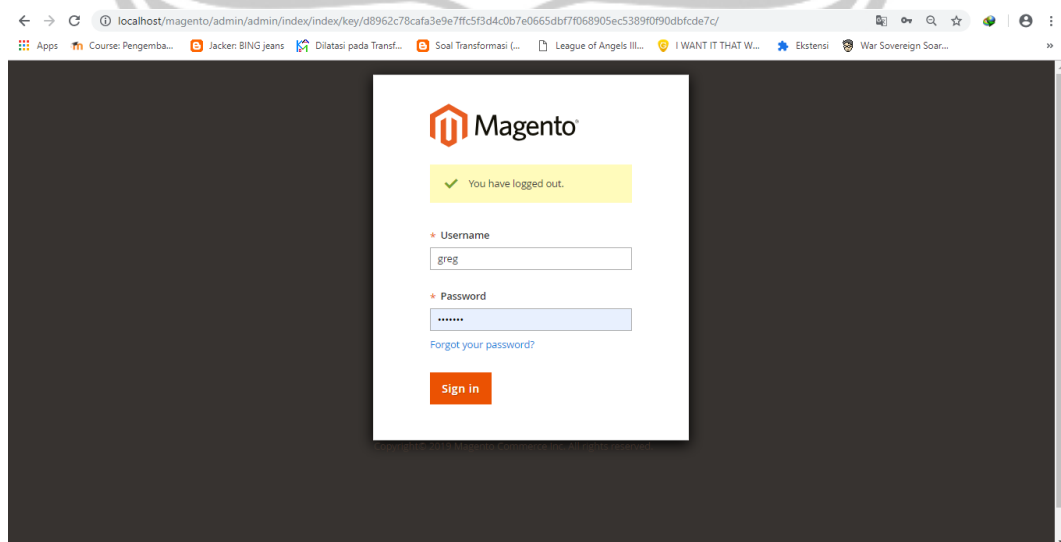


Gambar 28. Tampilan *Mapping Backbone II* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Magelang



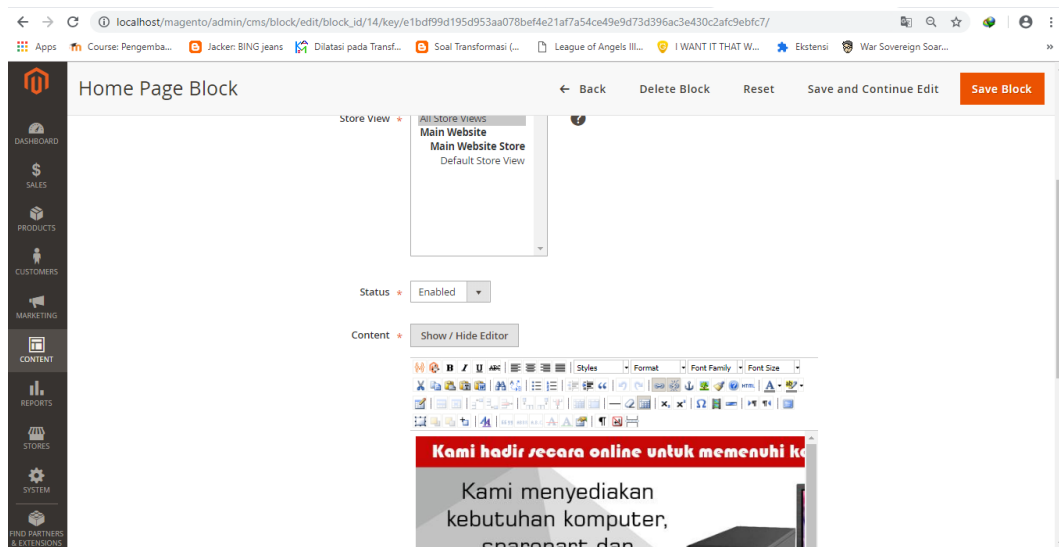
Gambar 29. Tampilan *Mapping Backbone III* Pemasangan *Fiber Optic* Kabupaten Magelang

Pada gambar 26, 27, 28 dan 29 merupakan gambar detail dari pemasangan tiap tiang *fiber optic* Kab. Magelang berdasarkan *backbone*. Untuk *backbone I* sendiri dibagi menjadi *backbone Ia* dan *Ib*. Untuk *backbone I* mencakup tiang 1-8, 68, 79-223, 228-230, 232-237, *backbone II* mencakup tiang 41-78, 224-227, 231, 238-242, 244. Untuk *backbone III* mencakup tiang 9-40 dan 243.



Gambar 30. Halaman Awal *Sign-In* dengan *Platform* Magento

Gambar 30 diatas merupakan halaman *Sign-In* untuk *platform* Magento untuk masuk ke dalam sistem admin web dengan menekan tombol *Sign in* sesudah memasukkan *username* dan *password*. Dilengkapi juga link *forgot your password* yang akan mengirimkan *password* ke *email* pengguna apabila mengalami lupa kata sandi.



Gambar 31. Halaman Admin *Home Page Block* dengan *Platform* Magento

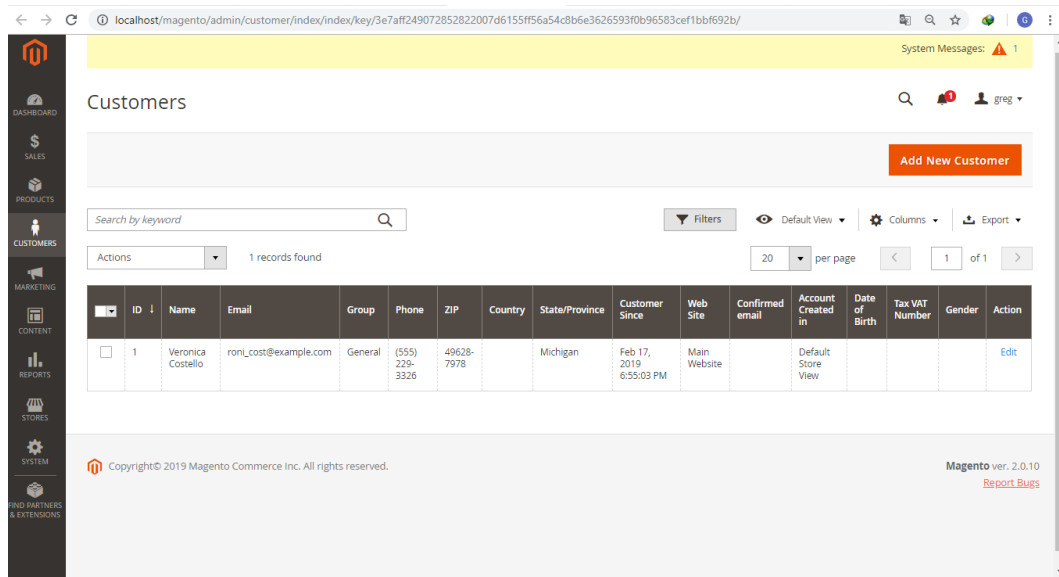
Gambar 31 diatas merupakan halaman admin *home page block*, dimana pada halaman ini akan ditampilkan *view* dari halaman *home page* serta beberapa *tools* untuk pengembangan konten pada halaman tersebut. Pada bagian *dashboard* kiri cukup menekan *Content* lalu pilih *Blocks* maka halaman ini akan muncul. Hal ini memudahkan pembuatan konten langsung dengan melihat tampilan desain secara langsung dibandingkan dengan membuatnya pada *text* kode *css/html*.

ID	Thumbnail	Name	Type	Attribute Set	SKU	Price	Quantity	Visibility	Status	Websites	Action
1		WD Green SSD 120 GB SATA	Simple Product	Bag	24-MB01	IDR999,000.00	100.0000	Catalog, Search	Enabled	Main Website	<a href="#">Edit</a>
2		Kamera CCTV Kana D-604RD	Simple Product	Bag	24-MB04	IDR500,000.00	100.0000	Catalog, Search	Enabled	Main Website	<a href="#">Edit</a>
3		Mainboard Gigabyte AB350 Gaming 3	Simple Product	Bag	24-MB03	IDR1,800,000.00	100.0000	Catalog, Search	Enabled	Main Website	<a href="#">Edit</a>
4		Monitor Acer K202HQL 20"	Simple Product	Bag	24-MB05	IDR900,000.00	100.0000	Catalog, Search	Enabled	Main Website	<a href="#">Edit</a>
5		Switch HUB HP 1910-48	Simple Product	Bag	24-MB06	IDR45.00	100.0000	Catalog, Search	Enabled	Main Website	<a href="#">Edit</a>

Gambar 32. Halaman Admin *Catalog* dengan Platform Magento

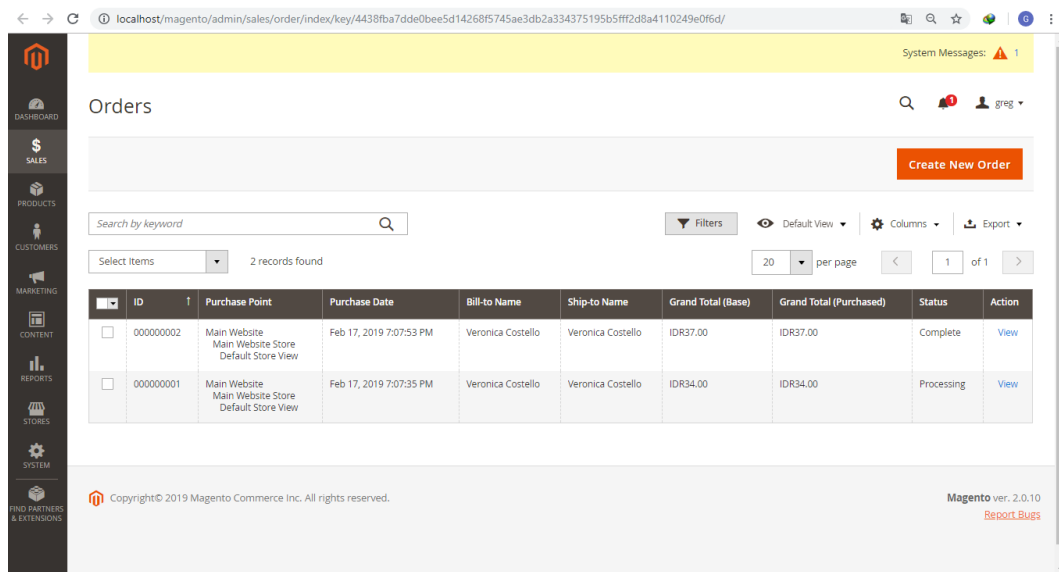
Gambar 32 diatas merupakan halaman catalog yang digunakan untuk memasukkan data produk yang akan dimunculkan pada halaman web. Pada bagian kiri *dashboard* cukup menekan *Products* lalu pilih *Catalog*. Data yang dimasukkan meliputi gambar produk, nama, *type* atau kategori, harga, jumlah dan masih banyak lainnya. Pada halaman ini juga disediakan fitur *edit* yang digunakan untuk mengganti deskripsi produk yang tersedia atau mematikan konten dari produk tersebut.





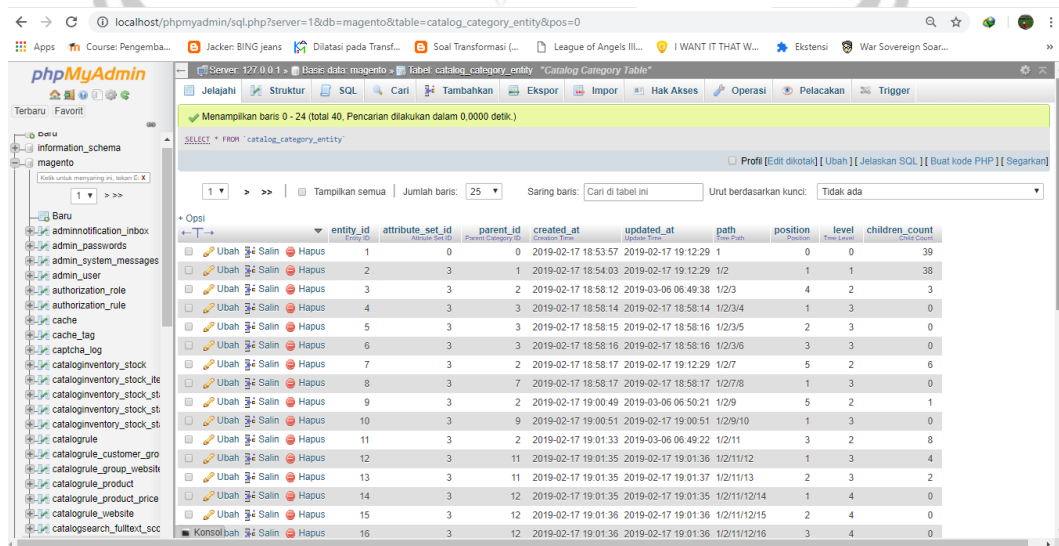
Gambar 33. Halaman Admin *Customers* dengan *Platform* Magento

Gambar 33 diatas merupakan fitur yang diberikan oleh *Platform* Magento untuk melihat data *customer view*, *account information*, *address*, *orders*, *newsletter*, *product reviews* mengenai pelanggan tanpa harus melihat ke *database* sistem. Pada bagian kiri pilih *Customers* lalu pilih *All Customers*. Pada fitur ini dapat dilakukan *delete*, *create order*, *reset password*, *force sign-in* untuk data pelanggan yang dipilih.



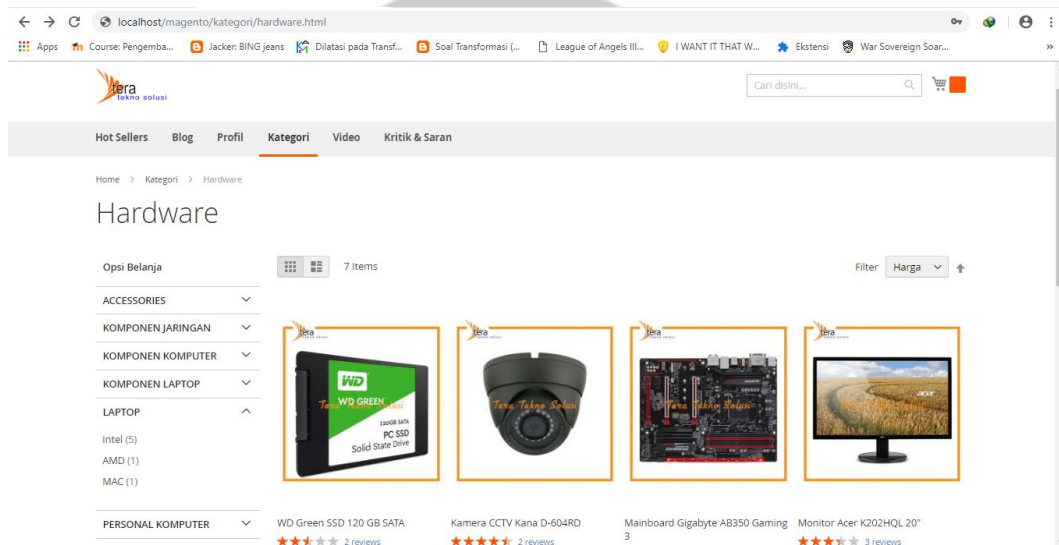
Gambar 34. Halaman Admin *Orders* dengan *Platform* Magento

Pada gambar 34 diatas merupakan fitur operasi yang digunakan untuk melihat pemesanan produk oleh pelanggan beserta deksripsi produk maupun waktu pemesanannya. Hal ini memudahkan admin untuk melakukan aksi terhadap barang yang dipesan oleh pelanggan tanpa harus mengecek ke *database* sistem.



Gambar 35. Tampilan *Database* dengan menggunakan *PhpMyAdmin*

Pada gambar 35 diatas adalah tampilan *database* phpmyadmin yang telah dibuat, dimana pada *database* ini memuat semua data yang dibutuhkan untuk ditampilkan di halaman web. Tersimpan data pelanggan, data katalog produk, data stok barang, dan masih banyak lainnya. Untuk data pelanggan baru yang mendaftar serta apa yang dibelinya akan secara otomatis tersimpan dalam *database* ini.



Gambar 36. Hasil Tampilan Halaman Kategori dengan *Platform* Magento

Pada gambar 36 diatas merupakan hasil tampilan pada halaman kategori dengan *Platform* Magento. Kategori produk terbagi menjadi beberapa bagian dan disediakan juga filter yang akan mencari barang berdasarkan nama, merk, dan rentang harga.

## **BAB III**

### **HASIL PEMBELAJARAN**

#### **3.1. Manfaat Magang**

Manfaat dari magang di PT Time Excelindo, banyak hal yang belum dapat diketahui sebelumnya yang tidak didapatkan pada masa pembelajaran di bangku kuliah. Dunia kerja sangatlah berbeda, terdapat banyak progress dan tempo waktu hasil kerja yang sudah ditentukan dan manfaat dari kerja yang di dapatkan penulis, yaitu:

1. Mendapat pengetahuan baru dari hasil berbagi dalam memuat suatu proyek.
2. Pengalaman kerja kantor untuk saling berbagi pengetahuan dalam terbentuknya suatu kelompok kerja.
3. Keberanian dalam menunjukan hasil kerja proyek dalam mempresentasikan didepan banyak rekan kerja.
4. Mengetahui hal-hal apa saja yang harus dipersiapkan untuk menghadapi dunia kerja.

#### **3.2. Penerapan Ilmu dalam Magang**

Pengetahuan yang terdapat dalam menjalankan magang dalam hal yang didapatkan dari matakuliah yang sudah ditempuh, yaitu:

1. Proyek Pembangunan Perangkat Lunak Profesional (P3LP)

Meskipun proyek yang dikerjakan penulis tidak menggunakan materi yang diberikan pada mata kuliah P3LP, akan tetapi langkah-langkah pengerjaan proyek yang diberikan pada mata kuliah P3LP sangat membantu penulis dalam mengerjakan proyek yang diberikan perusahaan, seperti menganalisa proses bisnis, merancang dan menganalisa alur kerja program, merancang basis data, serta merancang program.

2. Interaksi Manusia dengan Komputer (IMK)

Penggunaan dari pengetahuan interaksi manusia dengan computer dimana aplikasi yang dibuat terdapat desain untuk user dapat mengerti dalam penggunaan aplikasi. IMK mengajarkan perancangan desain untuk user dan komputer dapat berinteraksi dengan mudah.

3. Rekayasa Perangkat Lunak

Penggunaan ilmu yang terdapat dalam rekayasa perangkat lunak terdapat pembelajaran dimana proses pembangunan sistem terdapat dokumentasi yang didalamnya terdapat proses dan langkah-langkah sistem akan dibuat.

4. Pengembangan Layanan Berbasis Teknologi Web (PLBTW)

Penggunaan ilmu yang diberikan dari matakuliah ini cara membuat webservice dimana sistem dan database dapat terhubung. Mata kuliah ini juga sangat penting dalam mengintegrasikan sistem.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

Selama pelaksanaan magang enam bulan di PT. Time Excelindo, penulis dapat membuat suatu sistem yang sudah di koordinasi pada saat awal pertemuan magang berlangsung. Lingkungan kerja saat magang mendukung dalam suasana kerja dimana terdapat suasana kelompok dalam bekerja. Pengalaman dari hasil pembuatan sistem yang sudah dibuat penulis dapat memberikan suatu sistem untuk membangun perusahaan PT. Time Excelindo dimana hal yang dibantu dengan membangun sistem e-commerce untuk penjualan perangkat komputer, sistem mapping untuk proyek fiber optic, serta pembuatan laporan proyek.

Selama magang ini, penulis bekerja dalam tim merupakan pengalaman berharga karena membuat penulis dan rekan penulis dapat bekerja dengan baik dan dapat lebih mudah untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja. Penulis berharap bahwa nantinya penulis tidak menyia-nyiakan pengalaman dan pengetahuan yang didapatkan dari magang.

## LAMPIRAN



Suasana kerja di ruang kerja proyek PT. Time Excelindo



Foto dengan Pendamping Magang

**SURAT KETERANGAN**

No. : 021/ HRD- SK / III /2019

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irma Suwarnig D., S. Psi  
Jabatan : Manager HRD

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa yang bersangkutan di bawah ini:

Nama : Gregorius Nofear Hadi Pratama  
No KTP : 3471121711960002  
Jurusan/Institusi: Teknik Informatika/Universitas Atmajaya Yogyakarta

Benar bahwa mahasiswa atas nama tersebut pernah melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Time Excelindo di Divisi TE Toko pada tanggal 1 Agustus 2018 hingga 31 Januari 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 11 Maret 2019

  **time excelindo**  
ICT Service Provider

**Irma Suwarnig D., S. Psi**  
Manager HRD



# FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Gregorius Wofear Hadi Pratama  
 NIM : 140707878  
 Tempat Pelaksanaan : PT. Time Excelindo  
 Waktu Pelaksanaan : 1 Agustus 2018 - 31 Januari 2019

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI (0-100)
1	Kemampuan Teknis di Bidang IT	90
2	Kemampuan Bekerja Sama dalam Tim	95
3	Penempatan Diri dalam Lingkungan Kerja	90
4	Kedisiplinan	90
RATA-RATA :		90

Komentar :

Nama Pembimbing : YUDA.PERMANA.S.kom  
 Posisi/Jabatan : Bossiness Development & Project  
 No. Handphone : 081227510059  
 Alamat Email : yuda.p@excelindo.co.id

Yogyakarta 20 Januari - 2019

Pembimbing Lapangan,



(YUDA.PERMANA.S.kom)

Lembar Penilaian Magang dari Pembimbing Lapangan